



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Resolución de Gerencia General

N° 043-IGP/2022

Lima, 19 de Octubre del 2022

VISTOS:

El Informe N° 0184-2022-IGP/GG-OPP y el Informe Legal N° 0142-2022-IGP/GG-OAJ; y

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Decreto Legislativo N° 136, se crea el Instituto Geofísico del Perú (IGP) como un Organismo Descentralizado del Sector Educación, cuya finalidad es la investigación científica, la enseñanza, la capacitación, la prestación de servicios y, la realización de estudios y proyectos, en las diversas áreas de la Geofísica;

Que, la Primera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, dispone la adscripción del IGP como un Organismo Público Ejecutor del Ministerio del Ambiente;

Que mediante el Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Instituto Geofísico del Perú (IGP);

Que, mediante Resolución de Gerencia General N° 029-IGP/2020, se aprobó la Directiva DI 001-2020-IGP, Directiva que brinda los lineamientos para la aprobación, modificación o derogación de documentos normativos;

Que, el numeral 7.2.1 de la Directiva DI 001-2020-IGP, "Aprobación, modificación o derogación de documentos normativos del IGP", aprobada mediante Resolución Gerencial N° 029-IGP/2020, establece la jerarquía funcional de los documentos normativos indicando que los PROCESOS se encuentran en el nivel 4, en concordancia con el numeral 7.2.2. que indica sobre el proceso que es el: *"Conjunto de actividades mutuamente relacionadas y que interactúan, las cuales transforman los elementos de entradas en bienes y servicios, luego de la asignación de recursos. Cada proceso contiene una ficha de proceso y su respectivo diagrama de proceso. Cada proceso tiene una codificación única y se aprueba mediante acto administrativo de manera individual o conjunta incorporándose al Manual de Procesos"*.

Que, en el presente caso la aprobación del Proceso PC 005-2022-IGP Gestión de las Operaciones y Mantenimiento, debe ser aprobado a través de una Resolución de Gerencia General, conforme a la Jerarquía Funcional prevista en la Directiva DI N° 001-2020-IGP;

Que, en el Informe N° 0184-2022-IGP/GG-OPP, el jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto emitió opinión técnica favorable respecto a la propuesta de aprobar el Proceso PC 005-2022-IGP Gestión de las Operaciones y Mantenimiento;

Que, a través del Informe Legal N° 0000142-2022-IGP/GG-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica emitió opinión legal favorable para que se apruebe el Proceso PC 005-2022-IGP Gestión de las Operaciones y Mantenimiento;

Con el visado de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y la Oficina de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Legislativo N° 136, Ley del Instituto Geofísico del Perú, el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geofísico del Perú, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, el Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, que dispone la adscripción del Instituto Geofísico del Perú (IGP) como Organismo Público Ejecutor del Ministerio del Ambiente y la Directiva DI 001-2020-IGP, que dispone los lineamientos para la "Aprobación, modificación o derogación de documentos normativos", aprobada mediante Resolución de Gerencia General N° 029-IGP/2020.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el Proceso PC 005-2022-IGP Gestión de las Operaciones y Mantenimiento, que como anexo forma parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2.- Disponer que la Subdirección proponente del proceso aprobado en el artículo precedente se encargue de su implementación en el Instituto Geofísico del Perú.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente Resolución de Gerencia General en el Portal Institucional del Instituto Geofísico del Perú (www.gob.pe/igp).

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Javier Bueno Cano
Gerente General

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022- IGP Sigla de Área: RGE

PROCESO PC 005-2022-IGP

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

Versión 01



	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

PROCESO PC 005-2022-IGP

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
01	10/06/2022	1. Documento Inicial
FORMULADO SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS	REVISADO Y VISADO DIRECCIÓN CIENTIFICA	REVISADO Y VISADO OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-right: 10px;">  <p style="font-weight: bold; margin: 0;">FIRMA DIGITAL</p> </div> <div> <p>Firmado digitalmente por: PORTUGAL PATIÑO David Sigfredo FAU 20131367008 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 21/09/2022 09:55:40-0500</p> </div> </div>		
REVISADO Y VISADO OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA	APROBADO GERENCIA GENERAL	

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

I. FICHA TÉCNICA DE PROCESO

	INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ		
	FICHA TECNICA DEL PROCESO MULTINIVEL (ÚLTIMO NIVEL)		
DATOS DEL PROCESO			
Código	M01.01.02	Tipo del proceso	Misional
Nombre del proceso	Gestión de las Operaciones y Mantenimiento	Dueño del proceso	Director de la Subdirección de Redes Geofísicas
Objetivo del proceso	Asegurar la operatividad de las estaciones geofísicas que forman parte de la Red Sísmica Nacional	Versión	01
Indicador de desempeño	Disponibilidad de Datos Sísmicos	Controles	Revisión de los Reportes Mensuales de Disponibilidad de Datos Sísmicos
RECURSOS			
Recursos Humanos	<ul style="list-style-type: none"> - Director de la Subdirección de Redes Geofísicas. - Coordinador de Ingeniero de Campo. - Asistente Administrativa. - Administrador de Convenios. - Ingeniero Electrónico Sistemas de Adquisición de Datos. - Responsable de Control de Calidad de Datos. - Ingeniero de Campo. - Técnico de Almacén. - Conductor Profesional. 		
Instalaciones	Oficinas, Centrales de Adquisición y Estaciones Sísmicas		

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Sistemas Informáticos	Internet, Sistema de Trámite Documentario, Correo Electrónico y Llamada Telefónica				
Equipos	Computadora, Computadora Portátil, Disco Duro, Teléfono Celular, Herramientas Manuales e Instrumentos de Medición				
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES					
Nombre de las Actividades	Código de Actividad	Nombre del Puesto Ejecutor/Rol	Tiempo Estándar	Órgano y Unidad orgánica del ejecutor	Registro de ejecución
PLANIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO					
Elaborar Plan Anual de Mantenimiento	1	Coordinador de Ingeniería de Campo	10 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Plan Anual de Mantenimiento
Verificar que Plan Anual de Mantenimiento contempla todas las estaciones de la RSN	2	Director SRG	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Levantar observaciones al Plan Anual de Mantenimiento	3	Coordinador de Ingeniería de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Validar Plan Anual de Mantenimiento, hasta la última semana del mes de febrero del año en curso	4	Director SRG	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Incorporar Plan Anual de Mantenimiento de SRG al Plan Operativo Institucional	5	Analista OPP	5 días hábiles	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Plan Operativo Institucional Redes
Programar ejecución de Plan Anual de Mantenimiento	6	Coordinador de Ingeniería de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
MANTENIMIENTO CORRECTIVO					

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Emitir reporte mensual de disponibilidad de datos para las estaciones sísmicas con transmisión en tiempo real	7	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	Hasta 5 días hábiles luego de cada fin de mes	Subdirección de Redes Geofísicas	Reporte Mensual de Disponibilidad de Datos
Verificar reporte mensual de disponibilidad de datos para las estaciones sísmicas con transmisión en tiempo real	8	Coordinador de Ingeniería de Campo	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Elaborar Plan de Trabajo para Mantenimiento Correctivo	9	Coordinador de Ingeniería de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Plan de Trabajo para Mantenimiento Correctivo
TAREAS PREVIAS AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
Emitir Planes de Trabajo para las zonas asignadas	10	Ingeniero de Campo	10 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Plan de Trabajo de la Zona
Subsanar observaciones a los Planes de Trabajo para las zonas asignadas	11	Ingeniero de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Aprobar Plan de Trabajo para zona	12	Coordinador de Ingeniería de Campo	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Tramitar viáticos y encargo interno	13	Asistente Administrativa	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Requerimiento de Viáticos Zona, Requerimiento de Encargo interno Zona
Proceso de generación de viáticos y encargo interno	14	Analista Tesorería	10 días hábiles	Administración	Sistema de Tramite Documentario
Llenar formatos para traslado de equipos	15	Ingeniero de Campo	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Movimiento de Bienes Patrimoniales Zona

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Autorizar traslado de equipos	16	Director SRG	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Sistema de Tramite Documentario
Tramitar formato autorizado	17	Ingeniero de Campo	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Sistema de Tramite Documentario
Autorización de salida de bienes patrimoniales	18	Analista Patrimonio	3 días hábiles	Logística	Sistema de Tramite Documentario
Entregar equipos y materiales según Formato Autorizado	19	Técnico de Almacén	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Generar credenciales de ingreso para Zona	20	Administrador de Convenios	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Credenciales de Ingreso Zona
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
Viajar a ubicación remota de Estación Sísmica según Plan de Trabajo Zona	21	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Presentar credencial de ingreso a personal encargado de vigilancia	22	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Inspeccionar visualmente estructura y equipamiento de Estación Sísmica	23	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Reportar vía telefónico inicio de mantenimiento en Estación sísmica a Control en Tiempo Real	24	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Descargar datos sísmicos de registrador y/o router satelital	25	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Verificar suministro de energía eléctrica de paneles solares y baterías	26	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Reemplazar baterías	27	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Reemplazar equipos y/o instrumentos	28	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Limpiar equipos e instrumentos de la estación sísmica.	29	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Verificar correcta operación de equipos de estación sísmica	30	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Verificar configuración de equipos de estación sísmica	31	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Corregir configuración de equipos de estación sísmica	32	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Verificar transmisión de datos en tiempo real hacia Sistema de Adquisición de Datos	33	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Validar vía telefónica transmisión de datos en tiempo real hacia Sistema de Adquisición de Datos	34	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Registro Telefónico

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Realizar mantenimiento a infraestructura de estación sísmica	35	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Reportar vía telefónico fin de mantenimiento en Estación sísmica a Control en Tiempo Real	36	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Registro Telefónico
TAREAS LUEGO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
Viajar de retorno a Sede Permanente IGP	37	Ingeniero de Campo	Según Plan de Trabajo Zona	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Devolver Equipos y Herramientas	38	Ingeniero de Campo	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Proceso de Retorno de Bienes Patrimoniales	39	Analista Patrimonio	3 días hábiles	Logística	Correo electrónico
Elaborar Informe de Rendición de Viáticos y Encargo Interno	40	Ingeniero de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe de Rendición de Viáticos, Informe de Rendición de Encargo Interno
Elaborar Informe de Rendición de Viáticos	41	Conductor Profesional	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe de Rendición de Viáticos
Tramitar Rendición de Viáticos	42	Asistente Administrativa	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Sistema de Tramite Documentario
Proceso de Rendición de Gastos	43	Analista Contable	10 días hábiles	Administración	Sistema de Tramite Documentario

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Emitir Solicitud de Mantenimiento a Vehículo Institucional asignado	44	Administrador de Convenios	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Tramitar Solicitud de Mantenimiento a Vehículo Institucional asignado	45	Asistente Administrativa	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Sistema de Trámite Documentario
Procesar Mantenimiento a Vehículo Institucional	46	Operador Logística	10 días hábiles	Logística	Sistema de Trámite Documentario
Ordenar Datos Sísmicos Recolectados	47	Ingeniero de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Revisar Datos Sísmicos	48	Responsable de Control de Calidad de Datos	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Subsanar Observaciones	49	Ingeniero de Campo	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Procesar y acondicionar Datos Sísmicos	50	Responsable de Control de Calidad de Datos	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe de Entrega de Datos BNDG
Tramitar Entrega de Datos Sísmicos al BNDG	51	Asistente Administrativa	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Entrega de Datos Sísmicos al BNDG	52	Responsable de Banco Nacional de Datos Geofísicos	5 días hábiles	Oficina de Tecnología de Información y Datos Geofísicos	Informe de Entrega de Datos BNDG

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

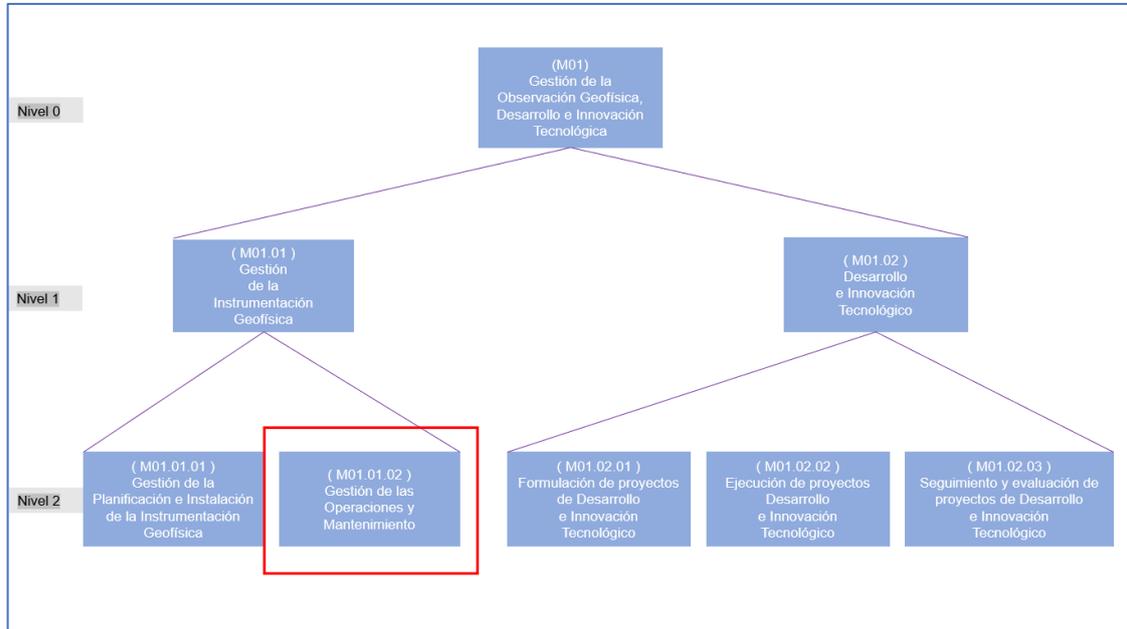
Elaborar Informe Técnico - Mantenimiento Zona	53	Ingeniero de Campo	10 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Mantenimiento Zona
Revisar Informe Técnico - Mantenimiento Zona	54	Coordinador de Ingeniería de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Subsanar Observaciones	55	Ingeniero de Campo	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Aprobar Informe Técnico - Mantenimiento Zona	56	Coordinador de Ingeniería de Campo	2 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
Archivar información	57	Asistente Administrativa	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Correo electrónico
MANTENIMIENTO SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS					
Verificar Transmisión y/o Adquisición de Datos	58	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Lista de Revisión Diaria - SADSTR Principal
Solicitar atención de Incidencia en Adquisición y/o Transmisión de Datos	59	Operador CENSIS	1 día hábil	Centro Sismológico Nacional	Registro Telefónico
Reportar vía telefónica Incidencia a Director SRG	60	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Registro Telefónico
Brindar Soporte Técnico	61	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	1 día hábil	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Incidencia en Sistemas de Adquisición de Datos

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

Validar atención brindada a Incidencia Reportada en Adquisición y/o Transmisión de Datos	62	Operador CENSIS	1 día hábil	Centro Sismológico Nacional	Registro Telefónico
Elaborar Informe Técnico - Incidencia en Sistemas Adquisición de Datos	63	Ingeniero Electrónico Sist. Adq. Datos	5 días hábiles	Subdirección de Redes Geofísicas	Informe Técnico - Incidencia en Sistemas de Adquisición de Datos

	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

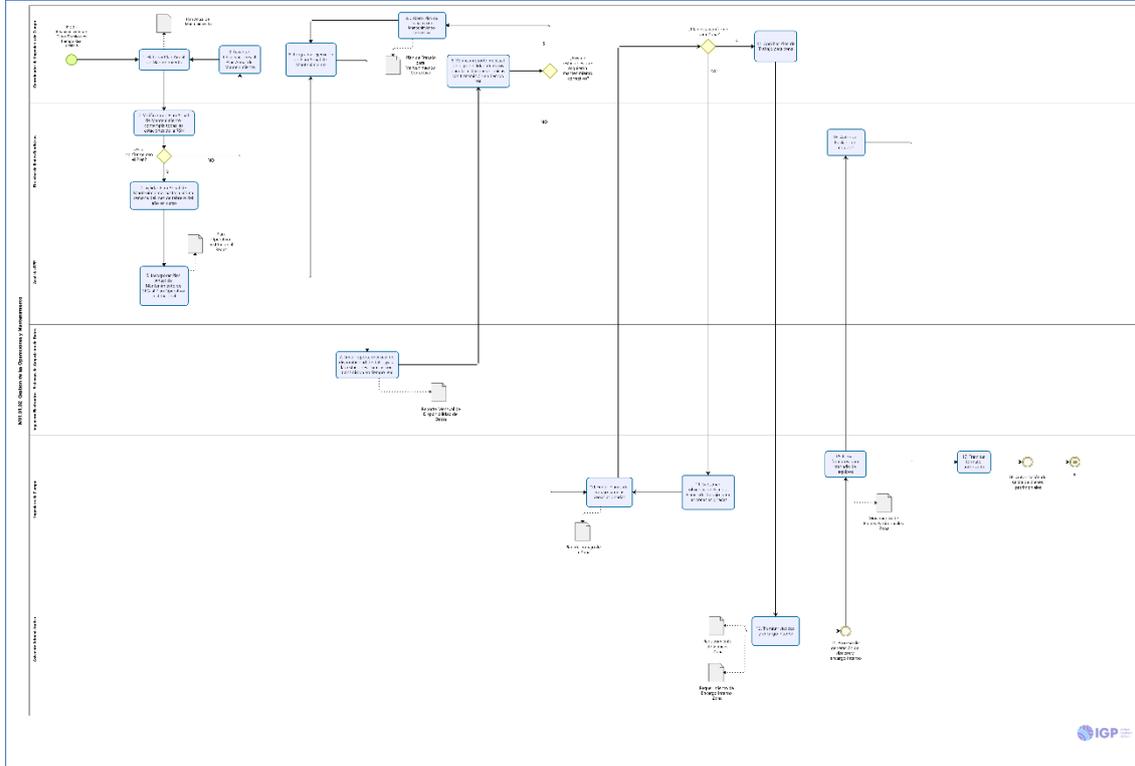
II. DIAGRAMA DE BLOQUES



	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

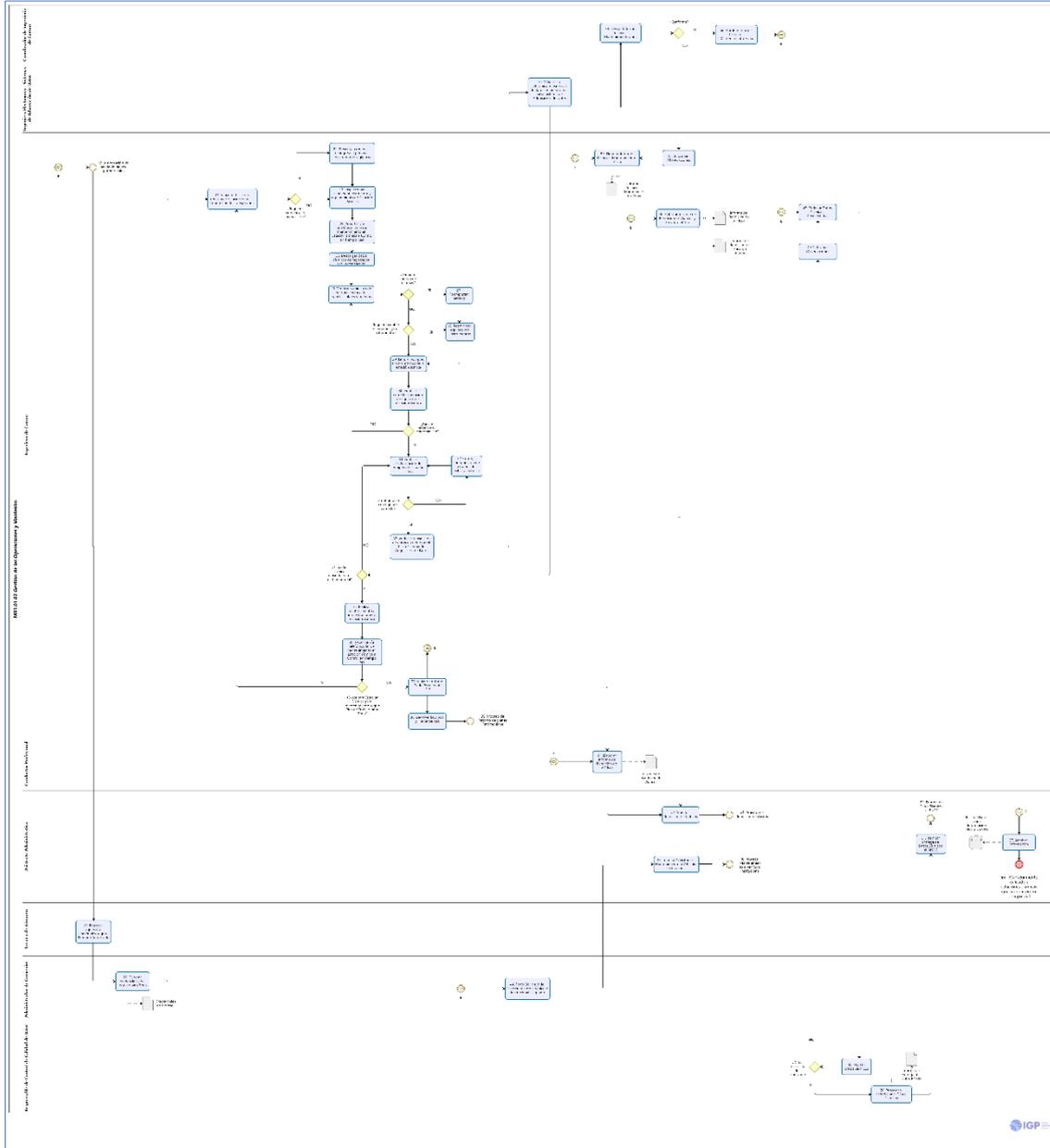
III. DIAGRAMA DE PROCESOS

a. Tareas previas al mantenimiento de estaciones sísmicas



	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

b. Mantenimiento de Estaciones Sísmicas



	PROCESO	Versión: 01
	GESTIÓN DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	Código: PC 005-2022-IGP Sigla de Área: RGE

c. Mantenimiento Sistema de Adquisición de datos

